

“Los 20 comandos básicos de Linux más útiles”

Por Pablo Jiménez

XE1GYR

Muy buenas noches, a petición de Ricardo Solano XE1GQP me es grato compartirles el tema de ésta semana, “Los 20 comandos de Linux más útiles”, mi nombre es Pablo Jiménez XE1GYR, miembro de CREUUDG y miembro de la AREJ, mi principal pasión es el software y ahora me toca compartirles el que a mi gusto es el mejor sistema operativo al día de hoy, Linux.

Existen varios sistemas operativos en el mercado al día de hoy y estos se dividen en varias ramas dependiendo del uso que se les da, Linux pertenece principalmente a la rama de los servidores y en la última década se ha impulsado grandemente para computadores de escritorio, éste nació de Unix, el sistema operativo desarrollado por la compañía de telefonos Bell en los años 70's gracias en gran parte a Linus Torvalds.

A partir de ahí a evolucionado hacia un ambiente de uso para todos los gustos, tanto gráfico como de programación y administración por comandos. Por esto mismo muchos de estos comandos son nativos de Unix también.

Es hasta años recientes que el avance en cuanto a tecnología de microprocesadores le ha dado un gran empuje a este sistema por su sencillez de control entre los expertos como lo son la Raspberri Pi y el Arduino; y para los novatos por la gran variedad de gustos en ambientes gráficos que desean experimentar algo nuevo en software libre, además de que grandes películas como la secuela de “*Tron*”, grandiosos hits como “*The Matrix*”, y otras tantas de culto entre los programadores se han encargado de sacar en primer cuadro terminales de comandos haciendo en ellas por lo regular tareas de comunicaciones en las cuales Linux es experto, es por eso que hoy me tomare la libertad de mencionarles los 20 comandos básicos más útiles para el control de este sistema operativo basado en la guía de estudio para certificación de la Linux Professional Institute para algunas de las tareas más básicas que van desde el listado de archivos en un directorio hasta el listado de programas en ejecución.

1807	Nov	1	2011	ybmstoppm
2168	Nov	17	2011	ybmstoppm
5468	Oct	17	2012	yelp
7308	Apr	16	2012	yes
2048	Nov	19	2012	yuvsplittoppm
9580	Oct	17	2011	yuvtoppm
5480	Oct	17	2011	zdump
3820	Jan	28	06:31	zeisstoppm
9568	Oct	17	2011	zeitgeist-daemon
5412	May	3	2012	zenity
7900	May	10	2012	zip
7900	Jun	11	2011	zipcloak



Ejemplo de una terminal en “Tron: Legacy”

CO21310-
RX bytes:0 (0.0 B)
...:41

Les pido de antemano una disculpa para algo de la terminología que estaré usando debido a que es algo técnica y trataré en la medida de lo posible explicar en palabras sencillas el fin de cada comando y hacerla breve para los que desconocen del tema. Generalmente todos los comandos están en su idioma nativo, el inglés aunque recientemente programadores españoles están cambiando esto.

El principal comando que les recomiendo ampliamente no solo para saber del uso y detalles de algún programa sino para saber acerca de todas las alternativas que maneja. man es el apocope de 'manual', su uso es `man` y enseguida el nombre del programa con un espacio, una herramienta indispensable para dominar el uso de programas.

`man [modificador] [comando]`

El siguiente programa depende de la distribución que se tenga o de la distribución de la que se hereda el sistema de actualización/instalación de archivos, existen 3 que dominan este método de actualización, Debian, Red-Hat y SUSE, **apt-get**, **yum** y **rpm** respectivamente, con este comando independientemente del sistema en que se use es utilizado para actualizar cualquier programa que se tenga instalado o si no se tiene instalarlo de igual manera dependiendo de su disponibilidad en la biblioteca de programas con la que cuenten los servidores incluidos en nuestro archivo de configuración.

apt-get install [programa]

yum install [programa]

rpm [modificador] [programa]

apt-get [acción]

yum [acción]

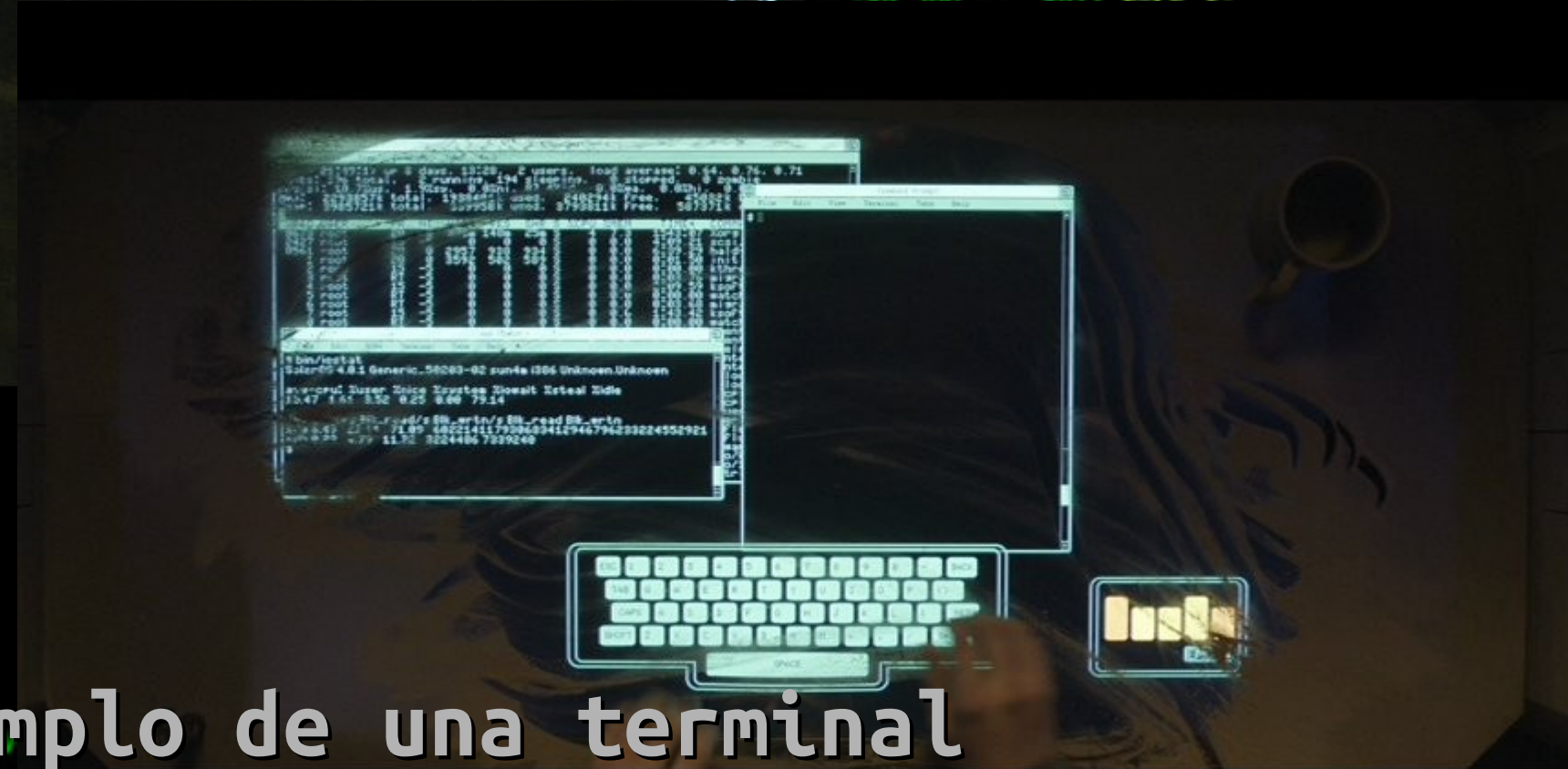
SYNOPSIS
man [-C file] [-M path] [--no-subpages] [-p ...]

-rwxr-xr-x

1807	Nov	1	2011	ybmtopm
2168	Nov	17	2011	yelp
5468	Oct	17	2012	yelp
47308	Apr	16	2012	yes
22048	Nov	19	2011	yuvsplittopm
9580	Oct	17	2011	yuvtopm
5480	Oct	17	2011	zdump
13820	Jan	28	2011	zeisstopm
9568	Oct	17	2012	zeitgeist-daemon
416412	May	3	2012	zenity
87900	May	10	2011	zip
189256	Jun	11	2011	zipcloak
	Jun	11	2011	zipgrep

```
File Edit View Terminal Tabs Help
$ whoami
Flynn
$ uname -a
SolarOS 4.0.1 Generic_50203-02 sun4m i386
Unknown.Unknown
$ login -n roo
```

able programs or shell commands
calls (functions provided by the kernel)
calls (functions within program libraries)
files (usually found in /dev)
ats and conventions eg /etc/passwd
ous (including macro packages and ...
s (usually only for root)



Ejemplo de una terminal
en "Tron: Legacy"

RX bytes:0
Transmit:41

El siguiente programa es esencial cuando se trata de manejar el esqueleto de Linux, las configuraciones, esos archivos pequeños en contenido pero que son la medula espinal de este sistema operativo, junto con otros programas que no mencionaré, este programa es ideal para leer su contenido, para crear nuevos e inclusive para unirlos dependiendo el caso, **cat**, apocope de la palabra en inglés 'concatenate', concatenar, unir.

cat [modificador] [archivo]

cat > miarchivo.tx [Crear archivo nuevo]

cat miarchivo.tx [Despliega el contenido]

cat miarchivo.tx otroarchivo.tx > archivofinal.tx [Une dos archivos en uno solo]

El siguiente programa es el más sencillo de todos y el más útil para la administración de un equipo, tiene muchos modificadores precisamente por la cantidad de información que puede proveer un archivo y el directorio que lo contiene, quien, cuando, su propietario, su grupo, el tamaño, entre otros son los datos que este programa nos proporciona, `ls`, de 'listar', este programa puede filtrar y ordenar cualquier dato que corresponde a un archivo.

`ls [modificador] [nombre de archivo]`

`ls --color=always` [Distingue por colores el objeto, archivo, directorio, etc]

`ls -rts` [Lista el contenido del directorio y lo ordena por tiempo y tamaño y después invierte el orden]

`ls -R * > misarchivos.txt` [Todos los archivos del directorio actual y subdirectorios se 'imprimen' directamente a un archivo de texto]

-rwxr-xr-x	1	180	Nov	1	2011	ybmtpo
-rwxr-xr-x	1	2168	Nov	1	2011	ybmtpo
-rwxr-xr-x	1	2168	Oct	17	2012	velp

	First	View	Terminology	Texts	Notes
--	-------	------	-------------	-------	-------

```
$ whoami
flynn
$ uname -a
SolarOS 4.0.1 Generic_50203-02 sun4m i386
Unknown.Unknown
$ login -n root
Login incorrect
login: backdoor
No home directory specified in Password File!
Logging in with home=/
# bin/history
488 cd /opt/LLL/controller/laser/
489 vi LLLSDLaserControl.c
490 make
491 make install
492 ./sanity_check
493 ./configure -o test.cfs
494 vi test.cfs
495 vi ~/last_will_and_testament.txt
496 cat /proc/meminfo
497 ps -a -x -u
498 kill -9 2207
499 kill 2208
500 ps -a -x -u
501 touch /opt/LLL/run/ok
502 LLLSDLaserControl -ok 1
#
```

```
488 vi LLLSDLaserControl.c
489
490 make
```

```
491 make install
492 ./sanity_check
493 ./configure -o test.cfs
494 vi test.cfs
495 vi ~/last_will_and_testament.txt
496 cat /proc/meminfo
497 ps -a -x -u
498 kill -9 2207
499 kill 2208
```

```
580 ps -a -x -u
581 touch /opt/LLL/run/ok
582 LLLSDLaserControl -ok 1
```

Ejemplo de una terminal en “Tron: Legacy”

RX bytes: 0
script: 41

```
name:0
carrier:0
```


cp es el apocope de 'copy', copiar, este programa a diferencia de los similares en otros sistemas operativos no tiene programas variantes en cuanto a copiar se refiere, es el mejor en el tema y el único, copia absolutamente todo y si no se especifica, sobreescribe si los archivos tienen nombres iguales, inclusive si se especifica puede solo copiar los aspectos externos de un archivo como lo son, la fecha de creación, el autor, etc. También sirve para actualizar las diferencias de un mismo archivo en otra ubicación.

cp [modificador] [nombre de archivo a copiar] [destino]

cp [modificador] [nombre y dirección de archivo a copiar] [nuevo nombre o destino]

Cp -R * /otro_directorio [Copiará todos los archivos junto con los subdirectorios al directorio indicado]

mkdir, apocope de 'make directory', crear directorio, una herramienta como su nombre lo dice para crear directorios o carpetas como muchos las conocen, bastante sencillo en su uso también, nada que agregar.

mkdir [modificador] [Nombre del directorio]
mkdir [modificador] [Ruta completa/Nombre del directorio]

mv, el primo de **cp**, un programa también muy sencillo de usar pero con algunas ventajas en lo que se refiere a mover archivos de grandes dimensiones dentro de una misma partición, solo cambia su dirección en la tabla de contenido y *voilà*, se cambió de directorio. Cuando se 'mueven' archivos o directorios a otra locación el metodo es el mismo que con **cp** y después borrar.

mv [modificador] [Nombre del archivo o filtros]

rm, el comando de borrado, del apocope de 'remove', remover, totalmente distinto a los comandos de borrado de otros sistemas operativos, este comando es el mejor haciendo lo que hace, este programa no 'guarda' los archivos en alguna otra locación donde puedan ser recuperados por si se cambia de opinión, este comando elimina el nombre y la dirección del contenido directamente de la tabla de contenido de archivos, muy potente.

rm [modificador] [Nombre del archivo o filtros]

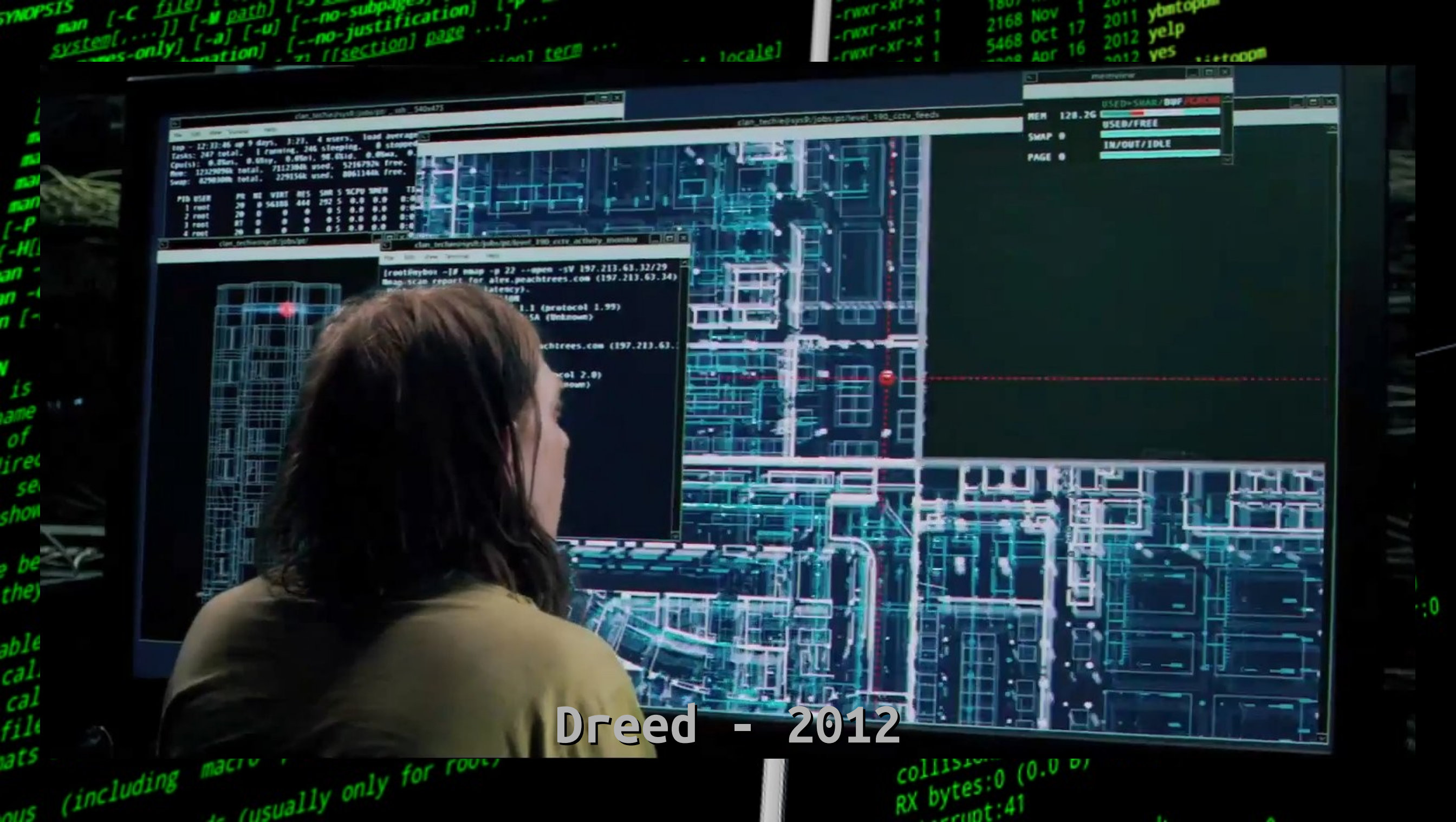
rm -R NombreDirectorio/* [Elimina todos los archivos incluyendo el directorio]

& se le conoce como el ampersand; este es más bien un subcomando, o sea que no puede ejecutarse si no se está ejecutando uno antes que él, la tarea de este programa es el de llevar 'tras bambalinas' la ejecución del programa con el que se le convocó a menos que ese programa tenga que generar información de salida en pantalla, muy útil cuando se requiere dejar algún programa corriendo como la reproducción de una canción, el escaneo de una red, etc.

[Nombre programa] &

mpg123 [Nombre de archivo.mp3] &
nmap 192.168.1.1/24 &

[Reproducción de una canción]
[Escaneo de una red]



Dreed - 2012

kill, el programa favorito de muchos, no por el nombre sino por lo que puede hacer, cualquier programa o servicio no deseado que se esté ejecutando este programa puede terminar su ejecución, 'matar el proceso'. Todos los procesos en ejecución se realizan con un número asignado, es el número de proceso, con este comando y el número de proceso se le puede mandar una 'señal' a la tarea. Las señales en general pueden ser salir, ignorar, detenerse, y reiniciar entre otras. Esta tarea funciona junto con otro programa que describiré más adelante, **ps**, esten al pendiente.

Es gracias a programas como este que es imposible que un virus, aun hecho para Linux pueda sobrevivir una vez identificado.

kill [modificador] [Número de proceso]

kill -9 12112 [Señal de salir sin posibilidad de bloquear al proceso 12112]

ps, abreviación de 'processes snapshot', es el programa que nos ayuda a verificar cada uno de los números de proceso asignados a las tareas o servicios ejecutandose en un equipo o por cierto usuario. A diferencia de programas similares en otros sistemas operativos, cada tarea o servicio en ejecución estará a la vista con este programa, nada se esconde. Por esto mismo es una herramienta valiosa para administradores de equipos y por ende cuenta con una cantidad interesante de modificadores para su uso.

ps [modificador]

ps -u [Nombre de usuario] [Mostrará solo los procesos arrancados por ese Usuario]

-rw-r--r--	1807	Nov 1	2011	ybmtopppm
-rw-r--r--	2168	Nov 17	2011	yelp
-rw-r--r--	5468	Oct 16	2012	yelp
-rw-r--r--	47308	Apr 16	2012	yes
-rw-r--r--	22048	Nov 19	2011	yuvsplittoppm
-rw-r--r--	9580	Oct 17	2011	yuvtopppm
-rw-r--r--	1000	Oct 17	2011	zdump

```

RX packets:0 errors:0
TX packets:0 txqueuelen:1000
collisions:0 TX bytes:0 (0.0 B)
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)
Interrupt:41

```

cal... (usually...
files (usually...
ats and conventions eg...
ous (including macro packages and conve...
... (usually only for root)

El siguiente programa no es un nativo en algunas distribuciones de Linux pero se ha vuelto indispensable para la administración de particiones y por esto viene indicado como básico para certificación por la Linux Professional Institute, **fdisk** es un programa para obtener información de las particiones en un disco duro, solo es recomendado para equipos caseros o laptops pero no deja de ser una herramienta básica. Existen algunas variantes de este programa pero el oficial por parte de Linux es **fdisk**.

fdisk [modificador] [dispositivo]

fdisk [modificador] [partición]

fdisk -l

```
-rwxr-xr-x 1 1807 Nov 1 2011 ybmtopm
-rwxr-xr-x 1 2168 Nov 1 2011 yelp
-rwxr-xr-x 1 5468 Oct 17 2012 yelp
-rwxr-xr-x 1 47308 Apr 16 2012 yes
-rwxr-xr-x 1 22048 Nov 19 2011 yuvsplittoppm
-rwxr-xr-x 1 9580 Oct 17 2011 yuvtoppm
-rwxr-xr-x 1 5480 Oct 17 2011 zdump
-rwxr-xr-x 1 13000 Jun 28 2011 zeisstoorn
-rwxr-xr-x 1 9568 Oct 17 2012 zeitgeist
-rwxr-xr-x 1 41000 May 10 2011 zip
-rwxr-xr-x 1 189200 Jun 11 2011 zipgrep
-rwxr-xr-x 1 2953 Jan 28 2011 zipnote
-rwxr-xr-x 1 80120 Jun 11 2011 zipnote
-rwxr-xr-x 1 61732 Feb 14 2012 zjsdecode
-rwxr-xr-x 1 46576 Dec 28 10:24 zsoelin
alex@pandora /usr/bin $
2259 ? 00:00:00 gnome-keyring-d
2276 pts/2 00:00:00 man
2287 pts/2 00:00:00 pager
2299 pts/3 00:00:00 bash
2355 pts/3 00:00:00 ps
alex@pandora - $ ifconfig
eth0 Link encap:Ethernet Hwaddr 00:24:1d:dc:e2:d2
UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)
Interrupt:41
```


mount, de 'montaje', en Linux, en Unix absolutamente todo 'cuelga' del directorio raíz "/", desde particiones, discos duros hasta nuevos dispositivos de almacenamiento, cuando se agrega un nuevo dispositivo, el medio para hacerle saber al sistema que trabajaremos con el es **mount**, este programa trabaja con sistemas de archivos y los maneja prácticamente todos, inclusive de compañías de software de código cerrado como Microsoft y Apple.

mount [modificadores] [dispositivo] [Ubicación de montado]

mount -iso9660 -loop /dev/cdrom0 /media/dvd

mount -ext2 /dev/sda2 /mnt/Universidad



Die Hard 4.0

chmod, abreviatura de 'change mode', cambiar el modo, para los que ignoran al respecto Linux maneja un sistema de jerarquias para cada uno de sus archivos, esto es por ejemplo que la mayoría pueden leer los archivos de sistema pero solo el administrador del sistema los puede modificar, aplica de igual manera para todos los archivos que un usuario manipula o crea, este programa ayuda a definir estas jerarquias que van desde escritura, lectura, ejecución y ninguna, para el autor del archivo, el grupo y el resto de los usuarios.

chmod [modificador] [jerarquias] [Nombre del archivo o filtros]

chmod -R 774 /home/usuario

chown, de la abreviatura de 'change owner', cambiar el propietario, absolutamente todos los archivos en Linux, Unix, tienen un propietario, un creador, es el sistema de jerarquías, cuando es necesario cambiar el nombre del creador de un archivo para tener completo acceso a él se utiliza este programa muy sencillo de dominar.

chown [modificadores] [Nuevo usuario:Grupo] [Nombre del archivo o filtros]

chown usuario:grupo /usr/bin/firefox
chown -R usuario:grupo /home/Usuario/*



Abduction

`date`, del inglés, fecha, tal vez no parecerá muy importante pero este programa manipula la hora y fecha de nuestro sistema, Linux, Unix, lleva controles automatizados en base a este dato ya sea para su actualización y/o alteración de una gran variedad de archivos de sistema por lo que se debe tener mucho cuidado en su modificación, además también asiste al usuario para la modificación de la fecha en archivos y directorios.

`date [modificador] [Nombre del archivo]`

`date`

`cal`, de 'calendar' en inglés, calendario, bastante útil para las personas que desean programar algún evento, verificar fechas por venir, o cualquier dato con respecto a las fechas del calendario, totalmente nativo en Linux, el único comando que no viene como básico en la guía de estudio para certificarse en Linux pero no deja de ser sencillo y útil. Inclusive tiene para desplegar calendarios basados en otros sistemas de fechado, calendario Juliano, ortodoxo, etc.

`cal [modificador]`

`cal -3`

`cal`

SYNOPSIS
man [-c file] [-M path] [-s] ...
system[,...]] [-M path] [-s] ...
[--names-only] [-a] [-u] [--no-justification] [-p] ...
ing] [--no-hyphenation] [--no-justification] [-p] ...
[-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] [[section] page ...]
[-a] [-s list] [-i|-I] [--regex] [section] term ...
options] regex ...
[warnings]] [-R encoding] [-L locale]
string] [-t] [-T[device]]

```
-rwxr-xr-x 1 1807 Nov 1 2011 ybmtoppm
-rwxr-xr-x 1 5468 Oct 17 2012 yelp
-rwxr-xr-x 1 47308 Apr 16 2012 yes
-rwxr-xr-x 1 22048 Nov 19 2011 yuvsplittoppm
-rwxr-xr-x 1 9580 Oct 17 2011 yuvtoppm
-rwxr-xr-x 1 1180 Oct 17 2011 zdump
```

Object Info
Global Scene
Edit Add View Game Tool
/usr/local/share/nmap
nmap (20 hosts up) scanned in 10.75 sec
0) nc -v -x -w2 61.155.5.30 1-100
5.30 port 1 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 2 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 3 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 4 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 5 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 6 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 7 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 8 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 9 (tcp) failed: Connection re
5.30 port 10 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 11 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 12 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 13 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 14 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 15 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 16 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 17 (tcp) failed: Connection r
5.30 port 18 (tcp) failed: Connection r
top - \$ nmap 127.0.0.1
76 (http://nmap.org) at 2009-
s on localhost (127.0.0.1):
closed ports
SERVICE
h
tp
rtbios-ssn
icrosoft-ds
address (1 host up) scanned in 0.10 seconds
top - \$ nmap localhost

1. Select the Output Container

2. Select the Output

3. Select the Output

You may select mencoder OR ffmpeg

☐ ffmpeg

☒ mencoder

☐ ffmpeg2theora

☐ pr

☐ Use DirectShow

162321386045

☐ Disable Audio

<a.run href=fynfelix* src_bash srcipt a>

Invert Wheel Zoom
System & OpenGL
Duse
DD
LE Curve
DIT Surface
BJECT Text
BJECT MetaBall
ESH Empty
URVE
EY Camera
ENDER Lamp
EW Armature
SEQUENCE
Lattice

files (usually
ats and conventions eg
ous (including macro packages and conven

```
RX packets:0 errors:0  
TX packets:0 txqueuelen:1000  
collisions:0 TX bytes:0 (0.0 B)  
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)  
current:41
```

Extracted

ifconfig, de 'interface configuration', configuración de interfase en español, con este comando la interconexión de un equipo a través de una tarjeta de red alámbrica o inalámbrica, la configuración puede ser manual o automática, es un gran comando muy importante y muy sencillo de utilizar.

ifconfig [modificadores] [dispositivo]

ifconfig [Muestra en pantalla todos los datos de las conexiones]

ifconfig eth0 up [Echa a andar la red alámbrica]

ifconfig wlan0 down [Da de baja la red inalámbrica]

```
-rwxr-xr-x 1 1807 Nov 1 2011 ybmtopm
-rwxr-xr-x 1 2168 Nov 1 2011 yelp
-rwxr-xr-x 1 5468 Oct 17 2012 yelp
-rwxr-xr-x 1 47308 Apr 16 2012 yes
-rwxr-xr-x 1 22048 Nov 19 2011 yuvsplittopm
-rwxr-xr-x 1 9580 Oct 17 2011 yuvtopm
-rwxr-xr-x 1 5480 Oct 17 2011 zdump
-rwxr-xr-x 1 1580 Oct 17 2011 zeisstoorn
-rwxr-xr-x 1 9568 Oct 17 2012 zeitgeist
-rwxr-xr-x 1 41042 May 10 2011 zip
-rwxr-xr-x 1 17900 May 10 2011 zipcloak
-rwxr-xr-x 1 189250 Jun 11 2011 zipgrep
-rwxr-xr-x 1 84380 Jan 28 2011 zipinfo
-rwxr-xr-x 1 2953 Jan 28 2011 zipnote
-rwxr-xr-x 1 153236 Jan 28 2011 zipnote
-rwxr-xr-x 1 80120 Jun 11 2011 zipsplit
-rwxr-xr-x 1 84216 Jun 11 2012 zjsdecode
-rwxr-xr-x 1 61732 Feb 14 2012 zsoelin
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 gnome-keyring-0
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 man
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 pager
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 bash
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 ps
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 ifconfig
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 Pandora - $ ifconfig
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 eth0
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 Link encap:Ethernet HWaddr 00:24:1d:dc:e2:d2
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 collisions:0 txqueuelen:1000
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)
-rwxr-xr-x 1 00:00:00 Interrupt:41
```


ping, el nombre de este programa es una analogía del rebote del juego de pelota ping pong, es un programa para analizar la latencia entre un punto y otro en una red de comunicación, específicamente entre un servidor y una PC, es como el sonido de rebote en un radar para un servidor o el rebote de eco en un acantilado, el tiempo entre el envío y el retorno de ese sonido es lo que nos da esa latencia de comunicación entre dos equipos, es lo que hace este programa pero a través de una red de computadores. Muy útil para medir la calidad de un servicio de Internet.

ping [modificadores] [Dirección, número IP]

ping www.cucei.udg.mx

ping -a -c 5 hla.stsci.edu

```
alex@pandora /usr/bin $  
2259 ? 00:00:00 gnome-keyring-d  
2276 pts/2 00:00:00 man  
2287 pts/2 00:00:00 pager  
2299 pts/3 00:00:00 bash  
2355 pts/3 00:00:00 ps  
alex@pandora - $ ifconfig  
eth0 Link encap:Ethernet Hwaddr 00:24:1d:dc:e2:d2  
UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
collisions:0 txqueuelen:1000  
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)  
Interrupt:41
```




Ejemplo de una terminal
en “Tron: Legacy”

Acerca de estos últimos dos comandos existe polémica en su uso entre los que están acostumbrados a una distribución y otra: **su/sudo**, abreviación de 'super-user', súper-usuario, por las jerarquías que maneja el sistema de archivos de Linux casi ningún usuario tiene acceso a los archivos o programas sensibles al núcleo de sistema, solo el administrador o el “súper-usuario” lo tiene, este programa es para habilitar esos derechos para cambiar cualquier cosa en el sistema, tiene acceso literalmente a cualquier archivo que cuelgue del directorio raíz “/”. **sudo** es la variación de **su** para las distribuciones derivadas de Debian con más restricciones, “super-user do”.

su
sudo

[Este comando hace log-in para súper usuario]
[Este comando es solo una autorización temporal tipo súper-usuario para el comando necesitado]

su -c [comando]
sudo [comando]

[Lo mismo que sudo]